



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203052887 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201320033217. 3

(22) 申请日 2013. 01. 21

(73) 专利权人 慈溪大业工业设计有限公司

地址 315300 浙江省慈溪市浒山街道北三环
东路 588 号 (慈溪会展中心七层)

(72) 发明人 李龚川

(51) Int. Cl.

F24F 5/00 (2006. 01)

F24F 13/28 (2006. 01)

F24F 13/00 (2006. 01)

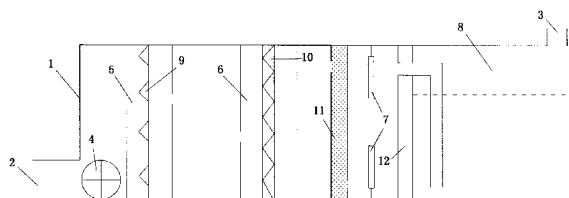
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种改进的空气净化调温机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种改进的空气净化调温机, 结构包括机壳, 机壳一端设置进风口, 另一端设置出风口, 在进风口内侧设置风机, 所述机壳内串联设置有粉尘吸附装置、灭菌灯、加热器、水槽, 所述粉尘吸附装置与进风口相连, 所述水槽与出风口相连。本实用新型能够解决现有技术的不足, 通过设置粉尘吸附装置、灭菌灯、加热器以及水槽, 实现了空气净化和温湿度调节的多重功能。



1. 一种改进的空气净化调温机, 结构中包括机壳 (1), 机壳 (1) 一端设置进风口 (2), 另一端设置出风口 (3), 在进风口 (2) 内侧设置风机 (4), 其特征在于: 所述机壳 (1) 内串联设置有粉尘吸附装置 (5)、灭菌灯 (6)、加热器 (7)、水槽 (8), 所述粉尘吸附装置 (5) 与进风口 (2) 相连, 所述水槽 (8) 与出风口 (3) 相连。

2. 根据权利要求 1 所述的空气净化调温机, 其特征在于: 所述粉尘吸附装置 (5) 中设置有静电发生器 (9)。

3. 根据权利要求 1 所述的空气净化调温机, 其特征在于: 所述灭菌灯 (6) 中安装紫外灯管 (10)。

4. 根据权利要求 1 所述的空气净化调温机, 其特征在于: 所述加热器 (7) 与所述灭菌灯 (6) 之间设置隔热板 (11), 所述加热器 (7) 与所述水槽 (8) 之间设置不锈钢隔板 (12)。

一种改进的空气净化调温机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用电器,尤其是一种改进的空气净化调温机。

背景技术

[0002] 现在人们居住的房间主要依靠开窗通风来改善室内的空气质量。但由于环境限制,开窗通风的时间不可能很长。所以,空气净化器在人们的居家生活中逐步普及开来。

[0003] 市场上普通的空气净化器仅能对空气进行净化,并无其它功能。如果人们需要对室内环境进行温度或者湿度的调节,还需要使用专门的电器,浪费了居住空间,给人们的生活带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种改进的空气净化调温机,能够解决现有技术的不足,通过设置粉尘吸附装置、灭菌灯、加热器以及水槽,实现了空气净化和温湿度调节的多重功能。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种改进的空气净化调温机,结构中包括机壳,机壳一端设置进风口,另一端设置出风口,在进风口内侧设置风机,所述机壳内串联设置有粉尘吸附装置、灭菌灯、加热器、水槽,所述粉尘吸附装置与进风口相连,所述水槽与出风口相连。

[0006] 作为优选,所述粉尘吸附装置中设置有静电发生器。

[0007] 作为优选,所述灭菌灯中安装紫外灯管。

[0008] 作为优选,所述加热器与所述灭菌灯之间设置隔热板,所述加热器与所述水槽之间设置不锈钢隔板。

[0009] 采用上述技术方案所带来的有益效果在于:本实用新型中的粉尘吸附装置,通过静电发生器产生静电,可吸附空气中的各种粉尘;灭菌灯通过照射紫外线,可杀死空气中存在的细菌和病毒。如果需要对室内空气进行加温,打开加热器,通过加热器的空气被加热。同时,加热器通过不锈钢隔板传热,也同时加热水槽中的水,使得空气经过水槽时得到进一步加热。热空气从出风口排除后,实现了提高室温的功能。如果需要对室内空气进行降温,则关闭加热器,向水槽中加入冰块。空气经过水槽得到冷却,从排风口排除后,实现了降低室温的功能。加热器与灭菌灯之间设置的隔热板起到保护灭菌灯的目的,延长了灭菌灯的使用寿命。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一个具体实施方式的示意图。

[0011] 图中:1、机壳;2、进风口;3、出风口;4、风机;5、粉尘吸附装置;6、灭菌灯;7、加热器;8、水槽;9、静电发生器;10、紫外灯管;11、隔热板;12、不锈钢隔板。

具体实施方式

[0012] 参照图 1, 本实用新型的结构中包括机壳 1, 机壳 1 一端设置进风口 2, 另一端设置出风口 3, 在进风口 2 内侧设置风机 4, 所述机壳 1 内串联设置有粉尘吸附装置 5、灭菌灯 6、加热器 7、水槽 8, 所述粉尘吸附装置 5 与进风口 2 相连, 所述水槽 8 与出风口 3 相连。

[0013] 值得注意的是, 所述粉尘吸附装置 5 中设置有静电发生器 9。

[0014] 值得注意的是, 所述灭菌灯 6 中安装紫外灯管 10。

[0015] 值得注意的是, 所述加热器 7 与所述灭菌灯 6 之间设置隔热板 11, 所述加热器 7 与所述水槽 8 之间设置不锈钢隔板 12。

[0016] 本实用新型的工作原理是: 空气被风机 4 从进风口 2 吸入, 首先经过粉尘吸附装置 5, 其中的静电发生器 9 产生静电, 由于静电的吸引力, 通过粉尘吸附装置 5 的空气中的粉尘被吸附了下来。灭菌灯 6 通过照射紫外线, 可杀死空气中的细菌和病毒。加热器 7 的作用是对空气进行加温, 水槽的作用是对空气进行加湿。如果在水槽中盛放冰块还可以起到对空气降温的目的。加热器 7 与灭菌灯 6 之间设置的隔热板 11 避免了高温对灭菌灯 6 的不利影响, 延长了灭菌灯 6 的使用寿命。加热器 7 与水槽 8 之间设置的不锈钢隔板 12 可加快热量传导, 提高加热器 7 对水槽 8 中的水的加热效率。

[0017] 在冬季, 如果需要对室内空气进行加温, 打开加热器 7, 通过加热器 7 的空气被加热。同时, 加热器 7 通过不锈钢隔板 12 传热, 也同时加热水槽 8 中的水, 使得空气经过水槽 8 时得到进一步加热。热空气从出风口 3 排除后, 实现了提高室温的功能。在夏季, 如果需要对室内空气进行降温, 则关闭加热器 7, 向水槽 8 中加入冰块。空气经过水槽 8 得到冷却, 从出风口 3 排除后, 实现了降低室温的功能。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

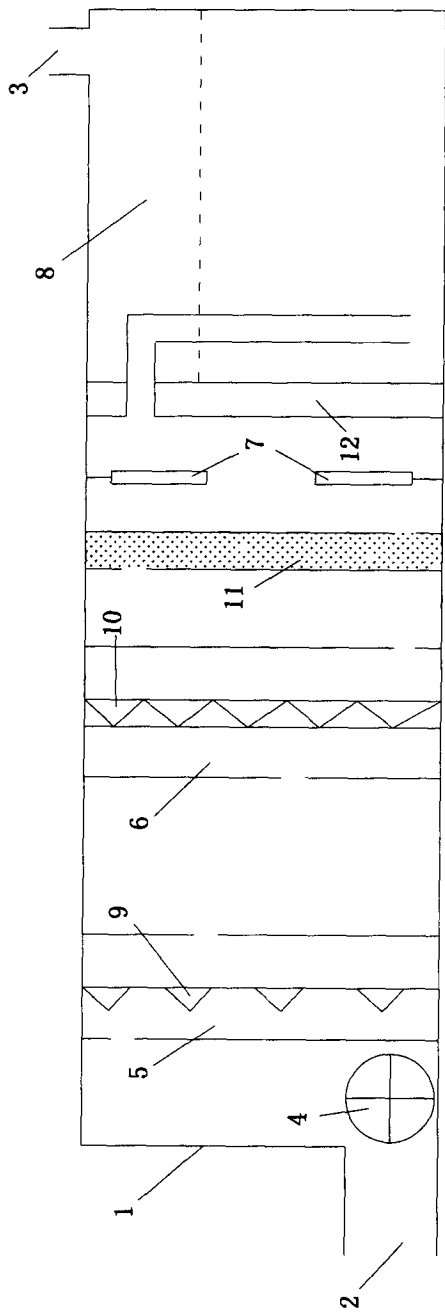


图 1